This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

J. P.

Library
of
Arnold Arboretum

of

Harvard University

JP

Digitized by Google

MH
203
R.61co

Digitized by Google

55,765
April 3,1970

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

CONTRIBUTIONS

DU

JARDIN BOTANIQUE DE RIO DE JANEIRO

PAR

SON DIRECTEUR

J. BARBOSA RODRIGUES

III.

RIO DE JANEIRO
TYPOGRAPHIE Rua de S. José n. 102

1902

Digitized by Google

Digitized by Google

Ordo PASSIFLORÆ Endl.

Gen. **PASSIFLORA** Linn.

Sect. **Astrophaea** D. C.

1. PASSIFLORA ALLIACEA Barb. Rodr. scandens, foliis oblongis ad basin subcordatis nitentibus subacutis, petiolis ad apicem biglandulosis; pedunculis 1-floris retroflexis; floribus campanulatis, tubo 6-anguloso; coronae filis externis erectis compressis ad apicem glanduloso-uncinatis, filis internis parvis compressis ad apicem furcatis, corona interna membranacea apice pectinata; gynandrophoro cylindrico, ad medium dilatato, sulcato, fructo parvo ovato 6-anguloso flavo.

Tab. VII.

Frutex scandens cirratus *Rami* cylindracei, angulosi, nitenti. *Folia* coriacea, oblonga, subacuta, a basi subcordata, subundulata, nitida, uninervata, 4-5 arcuato-venosa, 0,^{m}115×0,^{m}065 lg.. *Petioli* teretes, contorti, superne subcanaliculati, ad apicem biglandulosi, 0,^{m}02 lg.. *Pedunculi* solitarii, axillares, cylindracei, glabri, retroflexi, petiolos paulo minori. *Bracteae* minimae, dissitae. *Flores* penduli, campanulati. *Flores tubus* 6-angulatus, 0,^{m}01 lg.. *Sepala* esmeraldina, oblonga, obtusa, subcoriacea, concava dorso angulosa, 0,^{m}03×0,^{m}01 lg.. *Petala* albida, membranacea, sepalis duplo angusta et paulo breviora. *Corona faucialis* duplex, filis externi, erectis, compressis, petala subaequantibus, apice glanduloso-uncinatis, *internis* sub duplo brevioribus, erectis, apice furcatis, *corona media* e tubo medium emergens, incurva, apice pectinata. *Gynandrophorum* cylindricum, ad medio dilatatum, glabrum. *Filamenta* liguliformia; *antherae* oblongae, a basi emarginatae, subtus sulcatae. *Ovarium* oblongum, 6-angulosum, glabrum; *stylis* clavatis, recurvis, *stigmata* capitata. *Fructus* ovatum, 6-angulosum, glabrum, flavum, 0,^{m}045×0,^{m}038 lg.. *Semina* ovato-acuta, compressa, scrobiculata.

Digitized by Google

Hab. *in restingas dictis prope* Rio de Janeiro. *Vulgariter* Maracujá de alho. *Flor.* Dec. *et fruct.* Jan.

Cette espèce croît aussi sur les rivages de la mer grimpant sur les branches de la végétation rabougrie des terrains sablonneux. Un œil peu exercé peut la confondre avec la *P. pentagona* qui croît également dans les mêmes endroits, car avec celle-ci elle a quelque affinité, mais en comparant les détails de la fleur et du fruit on voit qu'elle est tout-à-fait différente. Elle se rapproche encore de ma *Passiflora hexagonocarpa* des Amazones (1). Ses feuilles, ainsi que ses petits fruits, sont très aromatiques, et leur odeur nous rappelle celui de l'*Allium,* d'où son nom vulgaire: *Maracujá de alho.* Les fleurs sont blanches, n'ayant que les sépales qui sont trilignés et verts en dehors d'un vert d'émeraude; les filets de la couronne ont les sommets vert-jaunâtres finement bordés de pourpre.

Elle a été rencontrée avec des fleurs et des fruits mûrs par le naturaliste voyageur de ce Jardin, J. Barbosa Rodrigues Junior, dans une de ses excursions, au commencement du mois de Septembre dernier.

Sect. GRANADILLA D. C.

2. P. AETHEOANTHA Barb. Rodr. scandens, foliis ovatis, subacutis, basi cordatis, petiolis ad medium biglandulosis; pedunculis 1-floris erectis; floribus campanulatis, tubo cylindraceo; coronae filis externis erectis filiformibus triplo sepalis minoribus, corona media brevi filamentosa; gynandrophoro oblique-elongato cylindraceo incurvo.

Tab. VIII.

Frutex scandens cirratus. *Rami* cylindracei, angulati. *Folia* subcoriacea, ovata, superne nitida, arcuato-venosa, purpureo-marginata $0,^{m}01 \times 0,^{m}060$ lg.. *Petioli* cylindracei, recurvi, ad medio biglandulosi, $0,^{m}015$ lg.. *Stipulae* foliaceae, oblique ovatae, acutae, arcuato-venosae, $0,^{m}03 \times 0,^{m}02$ lg.. *Pedunculi* solitarii, erecti, 1-flori, foliis subaequanti,

(1) *Vellosia.* Ed. II. Eclogæ Plantarum—pag. 24.—tab. IX

Digitized by Google

apicem versus articulati, bracteati. *Bracteae* foliaceae, ovatae, acuminatae, trinervatae, floris tubo vix velantes. *Flos* expansus, 0,m9—0m,10 in diam. *Tubus* brevis, campanulatus, basi umbilicatus. *Sepala* alba, subcoriacea, liguliformia, obtusa, dorso carinata, concava, apice corniculata, 0,m045×0,m008 lg.. *Petala* subaequalia, membranacea, alba, liguliformia, obtusa. *Coronae faucialis* biseriatae, filis externis erectis, viridis 0,m012 lg., filis internis duplo minoribus, *corona media* brevi filamentosa, *corona basalis* membranacea, recurva. *Gynandrophorum* oblique arcuatum, elongatum, cylindraceum, basi cupula membranaceâ cinctum. *Filamenta* liguliformia, sulcata, recurva. *Antherae* oblongae, basi emarginatae, versatilis. *Ovarium* ovoideum, glabrum, *stylis* clavatis, incurvis. *Fructus* ovoideus, triangulatus sub 6-angulatus, armeniacus. *Semina* oblongo-cordiformia, compressa, scrobiculata, margine transverse ruguloso sulcata.

Hab, *in vicinia urbis* Rio de Janeiro *in* restingas, *Flor*. Nov. *et fruct*. Dec. et Jan.

Des Passifloras que j'ai étudiées, celle-ci a été trouvée par mon fils, J. Barbosa Rodrigues J.or, naturaliste de ce Jardin, dans les *restingas* des bords de la mer. Elle y croît sur le sable, grimpe sur les branches des myrtacées, sur les cactus et les anacardiacées et produit, au mois de Septembre, de belles fleurs blanches, présentant déjà à cette époque de petits fruits mûrs d'une belle couleur jaune.

Au premier abord, on peut la confondre avec la *Tetrastylis montana*, car les feuilles, la couleur des fleurs et surtout le gynophore s'en rapprochent beaucoup; mais elle a son gynophore incurvé, comme aussi elle ne présente que trois styles et trois placentas, au lieu de quatre. C'est une espèce qui établit la liaison, entre les genres *Passiflora* et *Tetrastylis*. Les Passifloras ont toujours le gynophore droit et non incurvé; elles n'ont aussi que trois styles, quoique, en culture, elles en présentent très rarement quatre, nombre que, à l'état sauvage, ont toujours les Tetrastylis. Si cette espèce avait quatre styles, elle appartiendrait à mon genre Tetrastylis.

Elle a les feuilles coriaces, d'un vert luisant, dont les bords sont marginés de pourpre; la tige est pourpre aussi, quand elle est exposée au soleil; les fleurs sont blanches, mais la couronne et l'extérieur des sépales sont verts.

Digitized by Google

3. P. VERNICOSA Barb. Rodr. scandens, foliis membranaceis glabris superne vernicosis, trilobis, lobis medianum oblongis subacuminatis, lateralibus angustioribus longioribus serratis, petiolis ad apicem biglandulosis intus canaliculatis; stipulis subnullis; pedunculis petiolos majoribus; bracteæ oblongæ serratae. Fructo globoso glabro vernicoso.

Tab. IX.

Scandens. Rami cylindracei. *Folia* 0,^{m}15×0.^{m}20 lata, basi cuneato, cordata, profunde trilobata, vernicosa, trinervia, lobis serratis, arcuato-venosa. *Petioli* 0,^{m}04 lg. *Stipulae* subnullae. *Pedunculi* axillari, uniflori, penduli, 0,^{m}05 lg. *Bracteae* oblongae, acutae, serratae, arcuato-nervosa, 0,^{m}02×0,^{m}016 lg. *Flores* campanulati 0,^{m}—0,^{m}010 in diam.. *Tubus* brevis, basi intrusus. *Sepala* reflexa, subcoriacea, ligulata, concava, obtusa, ad marginem utrinque glandulosa, dorsaliter ad apicem corniculata, 0,^{m}036×0,^{m}010 lg., extus viridia, intus alba. *Petala* alba. oblonga, obtusa, subconcava, reflexa, sepalis paulo minora. *Coronæ faucialis* filis externis petalis majoribus, filiformibus ad apicem crispis, reflexis, basi purpureis, filis interminimis, *corona media* sub medio tubo assurgens, membranacea, angusta, incurva, *corona basalis* cupuliformia basi gynandrophori cingens. *Gynandrophorum* erectum, cylindraceum, a basi carnoso-dilatatum, quinque angulatum. *Filamenta* complanata, apice emarginata, *antherae* oblongae, utrinque emarginatae. *Ovarium* oblongum, glabrum. *Styli* claviformi, *stigmata* capitata, emarginata, viridia. *Fructus* globosus, glabrus, vernicosus, 0,^{m}06 in diam..

Hab. in Amazonas. *Florit. Febr.*

Voilà encore une espèce qui vient augmenter le nombre de celles du genre Passiflora.

C'est une espèce à très belles fleurs que, néanmoins, on peut, à première vue ou sans une étude attentive, considérer comme une variété de la *Passiflora edulis* de Sims, ou même de la *P. edulis* de Velloso, la quelle n'est pas une variété de la précédente, comme le prétend le Dr. Maxwell Master, en la portant à la synonymie de la variété *pomifera* qu'il a établie.

Digitized by Google

Elles n'ont de commun que les feuilles trilobées et dentées; mais, dans celle dont il s'agit ici, l'on remarque des différenees dans la forme des lobes et des dents, dans la consistance et dans la surface vernie, lisse ou pubescente, outre les détails et la couleur des fleurs et des fruits dont les uns sont grands, luisants, et d'autres petits et pubescents, sans parler de l'odeur et du goût qui sont différents. Il est vrai que ces espèces se rapprochent beaucoup entre elles, de sorte que pour accepter ces variétés établies, il faut admettre un grand polymorphisme qui n'est pas du terrain, ni du climat, ni de la culture, car les formes différentes apparaissent dans les endroits non cultivés.

Les différences sont tenues en compte par le vulgaire qui distingue ces espèces par les noms de *maracujá-mirim* et de *maracujá-de-doce*. La *Passiflora edulis* de Velloso, dont les détails ne sont pas les mêmes de celle de Sims, présentée dans la *Flora Brasiliensis*, a le nom vulgaire de *maracujá-de-doce*, et celle dont il s'agit, de *M. mirim*..

Néanmoins, ce dernier nom s'applique à toutes les Passifloras à petits fruits. Les fruits de l'espèce en question, sont beaucoup plus grands, luisants et non veloutés; ils diffèrent aussi par le goût et l'odeur, outre les fleurs qui sont blanches, et les filets de la couronne qui sont lilas-bleuâtre.

Ordo BIGNONIACEÆ Pers.

Gen. **JACARANDA** Juss.

JACARANDA CHAPADENSIS Barb. Rodr. *Arbor* 5—6^{m} alt., *rami* tortuosi. *Capsula* ambitu subreniformia, apice emarginata, basi subacuta, utrinque convexa, lignosa, durissima, extus nitida, flavescenti ferrugineo ad apicem maculata, intus cinnamomea 0,08×007 lg. ; *semina* reniformia, compressa, rugulosa, ala hyalina cincta, 0,^{m}03×0,^{m}028 lg.

Tab. X. fig. B. 1—9.

Hab. *in* serra da Chapada, *in Prov.* Matto Grosso. Caaroba *incolarum.*

Digitized by Google

Dans mon excursion à Matto Grosso en 1897, je rencontrai cette espèce, sous le nom de *Caroba*, dans la *serra* de Santa Anna da Chapada, dans les *serrados* des champs, près du Corrego Secco. Elle n'avait malheureusement pas de fleurs et était presque dépouillée de ses feuilles, n'en présentant que quelques-unes déjà desséchées dont les folioles tombaient au moindre contact. Elle ne présentait que ses fruits mûrs sur l'arbre sans feuillage, ce qui est naturel aux jacarandas: en effet, à l'époque des fruits mûrs, ils n'ont pas de feuilles. C'est un arbre de 5 à 6 mètres de hauteur; il a son écorce jaunâtre et les branches étendues.

Quand je publiai les *Plantæ Mattogrossenses*, je laissai de côté cette espèce, ainsi que d'autres, pour fixer plus tard à quelle espèce scientifique elle appartient; mais, par ses fruits, je ne la trouve pas déterminée. Lindman et Malme en ont aussi trouvé quelques espèces à Matto Grosso; mais aucune n'est celle dont il s'agit. Elle se rapproche de la *J. Brasiliana* Pers.; mais ce n'est pas la même. N'ayant que les fruits pour tous éléments d'étude, je la présente, dans le doute, comme une espèce nouvelle.

Les parois extérieures des fruits sont luisantes, très épaisses, très ligneuses et très dures, d'une couleur jaunâtre, avec quelques taches d'un ton ferrugineux au sommet, et en dedans elles ont une couleur cinnamomée.

TYNNANTHUS IGNEUS Barb. Rodr.

in Vellosia, I, (1888), pag. 50, tab. 10 2ª Ed. (1891), pag. 50.

En 1888, dans le Ir volume de la première édition de *La Vellosia*, j'ai publié cette espèce et je l'ai fidèlement représentée d'après nature à la table X; mais dernièrement M.M. les professeurs Bureau et Schuman, dans la *Flora Brasiliensis*, l'ont portée à la synonymie de la *Pyrostegia cinerea* Bur., genre auquel appartient aussi la *P. venusta*, Miers, l'ancienne *Bignonia venusta*, Ker., appelée par Velloso *B. ignea*, si connue à Rio de Janeiro et à Minas Geraes où elle porte les noms vulgaires de *Marqueza de Bellas* ou *Cipó de São João*. Je présente cette espèce, pour être la

Digitized by Google

plus connue comme type de la Pyrostegia, afin qu'on puisse bien voir si j'ai ou non raison dans la revendication que je fais à présent. Mon Tynnanthus est tout-à-fait différent des Pyrostegias, parce qu'il est un vrai Tynnanthus selon les caractères et les planches même des savants auteurs plus haut cités. Les feuilles, l'inflorescence, la grandeur et la forme des fleurs, le calice, la courbature du tube de la corolle, la disposition des lobes de la corolle, l'insertion, la position et la longueur des étamines, la forme des anthères, le prolongement du connectif, les capsules, les graines, tout enfin nous montre un *Tynnanthus* et non pas une *Pyrostegia*. Si l'on excepte la couleur jaune-braise de la corolle, ce qui, du reste, constitue un caractère très secondaire, il n'y a rien de commun avec les formes de la *Marquezas de Bellas* ou *Cipó de São João*, si connu parmi nous, car on le rencontre dans les jardins et dans les champs.

Les Pyrostegias ont les lobes de la corolle presque égaux et recourbés avec les étamines et le style à découvert: tandisque les Tynnanthus ont en forme de casque les deux lobes supérieurs sous lesquels se cachent les étamines; le calice de la Pyrostegia est presque toujours tronqué, denté court, tandisque celui du Tynnanthus est presque toujours denté longuement avec les dents excurrantes. Le connectif de l'anthère, dans les Tynnanthus, se prolonge, ce qui n'arrive pas dans les *Pyrostegias*.

Pour ces motifs je tiens toujours l'espèce en question comme étant un vrai Tynnanthus; et, si la *Pyrostegia cinerea* de Bureau est identique à la mienne, elle doit forcément appartenir au genre de Miers et être, par conséquent, synonyme de la mienne. Mon espèce ne se rapproche des Pyrostegias que par le disque. En comparant dans leurs détails les fleurs des plantes 88 et 89 de la *Flor. Bras.* et les fig. E. F. de la planche 88 du *Naturl. Plasenf* n. IV à la page 217, avec les planches 98 et 99 de la *Flora* et la fig. P. de la même planche de Engler et Prandt avec la mienne, on verra que j'ai raison.

Il me suffit de dire que, selon Baillon (1), les « *Tynnanthus* ont la corolle à deux lèvres très dissemblables : la supérieure en forme de casque bilobé » (justement le cas de mon Tynnanthus); tandisque la *Pyrostegia* ne se «distingait des *Bignonias* que par la préfloraison valvaire des lobes de leur corolle.»

(1) Hist. des Plantes, X, pag. 5.

Digitized by Google

BIGNONIA VESPERTILIO Barb. Rodr.

in Vellosia, I, (1888), pag. 53, tab. 12.

Dans l'ancien genre *Bignonia* de Linné, on classait autrefois toutes les espèces de la famille, les quelles, de nos jours, ont été séparées pour constituer d'autres genres, de sorte qu'il ne reste pour le genre type de la famille que la *B. unguis cati*, la *B. exoleta* Vell. et plus une douzaine d'espèces, y compris ma *B. platidactyla*. Mais la *B. vespertilio*, que j'ai décrite en 1888 fut portée à tort à la synonymie de la *B. exoleta* par M.M. Bureau et Schuman, la considérant une espèce identique. La B. exoleta est décrite par Velloso, dans sa *Flora Fluminensis*, à la page 248 de la première édition, 1825, en ces termes : « Foliis conjugatis; foliis ovato-lanceolatis; pedicellis bifloris; calyx truncatus, undulatus, laxus.»

Et il l'a bien représentée, à la table 30 du VI volume, comme les Professeurs Bureau et Schuman l'ont décrite et représentée dans la *Flora Brasiliensis*, page 283, tab. CVI, de la 11° partie du Vol. 8 publié en 1897; mais elle n'est pas mon *B. vespertilio*, comme l'ont jugé ces savants auteurs. Je pourrais admettre qu'on en fît une variété, mais non pas une synonyme. Je connais bien l'espèce de Velloso qu'on distingue tout de suite par ses longues panicules en guirlandes qui dorent les branches des arbres sur lesquels elle s'attache.

Mon espèce, quoique aussi à grandes panicules, a les feuilles différentes, à courts pétioles et non pas allongés; elle a les bords lisses et non pas serrés ou denticulés comme les a l'*exoleta*; elle a l'ovaire glabre et non pubescent; elle a quatre et non deux rangées d'ovules; son tube est aplati, les lobes de la corolle sont crépus et veineux, n'ayant que les griffes des feuilles et le calice semblables : néanmoins, le calice est glanduleux, et non pas sans glandules comme l'espèce de Velloso. C'est pour cela que je revendique ici mon B. vespertilio comme uma espèce différente.

Digitized by Google

Ordo ORCHIDACEÆ Lindl.

Gen. **STENORRHYNCHUS** L. C. Rich.

1. STENORRHYNCHUS VENUSTUS Barb. Rodr. caule gracilimo, sparse vaginato, glabro,; folia solitaria parva, petiolata, late ovata, breviuscule acuta, basi abrupte constricta rotundata; spica brevi, laxiuscula, 5-8-flora; bracteis lineari-subulatis, acutissimis, ovario majoribus; ovario lineari-oblongo, laeviter puberulo; sepalis glabris, dorsali lineari-oblongo, subacuto, ad apicem revoluto, lateralibus paulo longioribus, lineari-oblongis, obtusis, concavis, incurvis, basi laevissime gibbosis; petalis lineari-spathulatis, obtusis, apice recurvis ad marginem laeviter fimbriatis, sepalo dorsali paulo minoribus; labello erecto, apice recurvo, sepalis lateralibus aequante, ad medium constricto, basi dilatato, canaliculato, basi unguiculato et utrinque corniculato, trilobo, lobo medio subtriangulato, acuto, recurvo, convexo, lateralibus subrotundis, in medium convexis, erectis; columna breviuscula, inferne satis gracilis, antice puberula, rostello obtuso rostrato.

Tab. X. Fig. A.

Tuberidia lineari-clavata, puberula, 0,^{m}04—0,^{m}05×0,^{m}007—0,^{m}008 crassa. *Caulis* strictus, teres, 0,^{m}14×0,^{m}002 lg.. *Folia* erecta, 0,^{m}05×0,^{m}04 lg., nitida, petiolata; petiolus canaliculatus 0,^{m}025 lg.. *Vaginae* caulinae 6-8, erectae, membranaceae, apice acuminatissimae, puberulæ, inferiore majoribus, 0,^{m}013—0,^{m}015 lg.. *Racemus* incurvus, 0,^{m}03 lg.. *Bracteae* erectae, membranaceæ, concavæ, acuminatissimae, 0^{m},01 lg.. *Flores* mediocres, incurvi, pedicelli graciles, glabri, minimi. *Ovarium* laeviter arcuatum, cylindraceum, 0,^{m}007—0,^{m}008 lg. *Sepala* viridia, membranacea, dorsalia ad apicem recurva, et alba, 0,006×0,^{m}001 lg. lateralia, concava, incurva, viridia, 0,^{m}007×0,001 lg., saccus concavus basi ovario adnatus. *Petala* membranacea, sepalo dorsali arcte conniventia, apice recurva, alba, 0,^{m}005 lg.. *Labellum* membranaceum, album, ad basin intus flavum, 0,^{m}007 lg.. *Columna* erecta, alba, 0,^{m}005 lg..

Digitized by Google

Hab. *in silvis montanis* Gavea, *prope* Jardim Botanico do Rio de Janeiro, *Flor. Aug.*

Cette jolie petite espèce se rencontre dans l'humus des forêts qui environnent le Jardin Botanique de Rio. Elle a été trouvée dans les terres mêmes du dit Jardin. Les feuilles sont d'un vert noirâtre brillant, et les fleurs très bizarres sont, à première vue, d'un blanc de lait, car cette couleur domine le vert blanchâtre des sépales latéraux.

2. S. TAQUAREMBOENSIS Barb. Rodr. caule longiuscule, satis robusto, aphyllo, ad basin vaginato, pubescente; foliis radicalibus, rosulatis, erectis, subsessilis, lanceolatis. acutis, inferne attenuatis; spica elongata, laxa, multiflora; bracteis lanceolatis, acuminatis, erectis ad basin pubescentibus, trinervatis, floribus paulo superantibus; ovario subsessili, oblongo a basi attenuato, dense puberulo; sepalis puberulis, obtusis, dorsali lanceolato, concavo, basi gibbosa, apice recurvo, lateralibus paulo aequantibus, lanceolatis, basi gibbosis; sacco parvo, globoso, puberulo; petalis lineari-spathulatis, inferne attenuatis, sepalo dorsali paulo minoribus; labello erecto, apice recurvo, sepalis majore, oblongo, intus ad medium puberulo, laeviter trilobo, lobo medio reflexo, lateralibus erectis, rotundatis, basi sacciformi, bicorniculato; columna elongata, rostello obtuso, longe rostrato.

Tab. XI.

Tuberidia elongata, flexuosa, fuscescentia, inferne attenuata, 0,^{m}1—0,^{m}15 lg., dense puberula. *Caulis* strictus, teres, pallide viridis, puberulo, 0,^{m}20—0,^{m}25 lg. *Foliis* erectis. 6-8 contemporaneis, viridis, 0,^{m}09×0,^{m}03 lg., petiolus supra profunde canaliculatis, albicantis. *Vaginae* dorso angulosae, lineari-lanceolatae, acutissimis, basi vaginantibus, glabris, 0,^{m}05—0,^{m}07 lg. *Racemus* erectus, 0,^{m},09—0,^{m}10 lg. *Bracteae* erectae, pallide-virides, rigidiusculae, 0,^{m}02×0,003 lg., concavae, acuminatae, triliniatae. *Flores* parvi, racurvi, pedicelli minimi, puberuli. *Ovarium* incurvum, viridi, spiraliter-sulcatum, 0,^{m}009 lg.. *Sepala* intus alba et nitida, extus viridia; dorsale concavum, apice recurvum, basi gibbosum, extus puberula, 0,^{m}014×0,^{m}003 lg.; lateralia inferne saccata, laeviter con-

Digitized by Google

cava, 0,^{m}01×0,^{m}002 lg. ; saccus globosus densiuscule puberulus. *Petala* membranacea, sepalo dorsali arcte conniventia, alba, 0,^{m}009×0,^{m}002 lg. *Labellum* concavum, album, 0^{m},011 lg., ad medio 0,^{m}008 lat., infra lobulis 0,^{m}002 latum. *Columna* erecta, 0,^{m}007 lg.

Hab. *ad* Taquarembó *in* Republica Uruguay. *Collegit* Prof. Arechavaleta. *Flor. Oct.*

Cette espèce m'a été envoyée, parfaitement conservée, par le Professeur Arechavaleta, Directeur du Musée National de Montevideo, qui la trouva à Taquarembó, et la cultive maintenant.

Ordo PALMÆ Mart.

AMYLOCARPUS Barb. Rodr.

Bactris *Mart. Palm. Bras. (1823-1850), pag. 98, 101, 102, 103, tab. 60, 70, 74; Wallace, Palm. trees of the Amaz. (1853) pag. 77, 87, 89. 91, tab XXVIII, XXXIII. XXXV; Spruce Palm. Amaz. (1869) in Journ. Soc. Linn. XI, pag. 152; Barb. Rodr. Enum. palm. nov. (1875) pag. 26, 29, 30, 32, 33, in Vellosia (1888) pag. 43; Trail, Journ. of bot. (1877), pag. 4, tab. 184; Drude in Mart. Flor. Bras. (1882) III, p. II, pag. 325.*

Flores in eodem spadice simplici v. 1-8 ramoso, androgyni, sessiles, inferiores in ramulis 3-ni, intermedio fem.. FLOR. MASC. *Calyx* trifidus v. tripartitus, segmentis lanceolatis v. subulatis basi connatis carinatis. *Petala* multo majora, planiuscula, lanceolata, valvata. *Stamina* 6, basi petalorum affixa, inclusa, *filamentis* tortis, subulatis, *antherae* lineares, versatiles, basi bifida affixae; *germinodium* nullum. FLOR. FEM. masculis immixti iis minores. *Calyx* urceolaris tridentatus, laevis v. setulosus. *Corolla* calyce aequilonga, urceolaris v. cylindracea ore truncata v. tridenticulata. *Androeceum abortivum* nullum v. annulatum. *Ovarium* ovoideum v. cylindraceum ; *stigmata* 3 sessillia. *Drupa* globosa, subturbinata, monosperma, acuta, *epicarpio* pellicularis, coccineo, glabro v. setuloso, *me-*

Digitized by Google

zocarpio pulposo-farinaceo, plus minus flavo, *endocarpio* osseo, vertice triporoso, glabro. *Albumine* solido, aequabili, corneo; *embryo* poro uni oppositus.

PALMÆ *humiles, inermes v. acculeatae,* caudicibus *solitariis raro caespitosis, annulatis, inermibus, rarissime aculeatis.* Folia *integra, bifida, furcata v. regulariter v. irregulariter pinnatisecta, glabra v. pubescentia,* foliolis *pectinatis v. aggregatis, marginibus inermibus v. ciliatis,* petiolo *brevi v. elongato, laevis v. aculeato,* vagina *inermia v. aculeata.* Spadices *pedunculati, vaginas foliorum perfurantes;* Spathae 2, *exteriore brevi, interiore multo majora, coriacea v. lignosa, cymbiformi, inermis v. setosa.* Flores *parvi, ochroleuci.* Drupa *minima. globosa, coccinea v· miniata v. flava,*

Obs.—En faisant une révision du genre *Bactris,* j'ai été obligé d'en retirer quelques espèces pour établir ce nouveau genre, parce que celui qui fut créé par Jacquin, en 1763, dont le type a été le *B. major,* ne peut pas comprendre certaines espèces qui y ont été incluses par Martius et d'autres palmographes; car elles ont des caractères différents, surtout dans les fruits.

Les fruits des vrais Bactris, caractérisés par Jacquin, sont *atropurpurei et cerasi vulgaris magnitudine succum continent acidulum e quo vinum conficiunt Americani,* comme il nous dit à la page 280 dans son *Stirpium Americanorum Historia.* Malgré cela, Martius, imité par d'autres savants, a rangé dans ce genre des espèces à fruits *rouges* et *petits* dont le mezocarpe est *charnu* et présente une *masse farinacée,* au lieu d'un liquide plus ou moins doux, ayant aussi (ces mêmes fruits) l'endocarpe *lisse* et non *fibreux.*

Admis le genre *Martinezia* de Ruiz et de Pavon, le *Atitara* de Barrère qui ont le mézocarpe *charnu-farinacé* et l'endocarpe *lisse,* deux genres qu'on peut assimiler au Bactris, je suis obligé à séparer de ce genre des espèces dont les fruits diffèrent des caractères de Jacquin.

Tous les vrais Bactris, *Marayás* ou *Tucuns,* ont les fruits plus ou moins noir-violacés, excepté les *Marayá-Piranga* qui ont les fruits rouges, mais à endocarpe fibreux, pleins d'un liquide acidulé comme ceux à fruits violacés.

Les espèces qui constituent ce genre ont toujours les fruits rou-

Digitized by Google

ges, très petits, $0^m,005$-$0^m,007$ em diam., le mézocarpe constitué par une pulpe farinacée, en général couleur jaune d'œuf, comme celle des *Atitaras* et des *Martinezias*, et l'endocarpe lisse, triporeux au sommet, et non pas au milieu comme les Bactris. Les Indiens, à l'observation des quels rien n'échappe, ont reconnu qu'ils ne sont pas de vrais Marayás, et pour cela ils les séparent, les appelant *Marayá-rana* ou faux Marayá, ou *Ubim-rana*, dans certains endroits.

S'il y a eu des motifs pour écarter les *Atitaras* et les *Martinezias* du Bactris, ces motifs existent et justifient la créatic.n du genre que je propose, genre dont le nom caractérise le mezocarpe farinacé des fruits, de *amylon* qui tient de la nature de l'amydon et *carpos* fruit.

Je divise encore ce genre en deux sections : *Marayá-rana*, celle dont les espèces sont tout-à-fait inermes et presque toujours à feuilles entières, et *Yúyba*, celles qui sont défendues par des aiguillons.

Cette division est si naturelle que les Indiens l'ont établie, comme nous l'avons vu, ainsi que le Dr. Richard Spruce qui l'a enregistrée dans cette phrase, en s'occupant du genre *Bactris :*

« The smaller species of *Bactris* ressemble certains Geonomas closely in habit, and in the simple or pinnatisect forked leaves and the apparent absence of prickles, that they are often classed along with them by the natives under the nome of «Ubim-rana.» (1)

Sectionum et specierum clavis analytica.

SECT. I. — **Marayárana** Barb. Rodr.

Caudex humilis gracilis. Drupa coccinea pulposo-farinacea.

A. Folia bifida furcis integris plurinervibus v. in foliola pauca inaequaliter pinnatisecta, inermia.

Spadix 1-2 ramosus Drupa laevis.....	1. A. *simplicifrons* (Mart.) Barb. Rodr. 2. A. *xanthocarpus* Barb. Rodr. 3. A. *ericetinus* Barb. Rodr. 4. A. *acanthoenemis* (Mart.) Barb. Rodr.

(1) Palm. Amaz. in Journ. Soc. Lin. XI pag. 143.

Digitized by Google

B. Folia bifida furcis integris plurinervibus setosa v. aculeata raro inermia.

Drupa laevis.....	5. A. *arenarius* Barb. Rodr.
» setulosa.....	6. A. *hirtus* (Mart.) Barb. Rodr.
» » ?	6. A. *pulchrus* (Trail.) Barb. Rodr.

SECT. II. —**Yuyba** Barb. Rodr.

Caudex humilis gracilis saepe paulo aculeatus. Drupa coccinea pulposo-farinacea.

Folia regulariter v. irregulariter pinnatisecta aculeata

Spadix 2-4 ramosus Drupa laevis.....	7. A. *mitis* (Mart.) Barb. Rodr. 8. A. *tenuissimus* Barb. Rodr. 9. A. *microspathus* Barb. Rodr. 10. A. *formosus* Barb. Rodr. 11. A. *pectinatus* (Mart.) Barb. Rodr. 12. A. *linearifolius* Barb. Rodr.
Drupa setulosa.....	13. A. *hylophilus* (Spruce) Barb. Rodr. 14. A. *settipinnatus* Barb. Rodr. 15. A. *geonomoïdes* (Drude) Barb. Rodr. 16. A. *cuspidatus* Barb. Rodr.
Spadix 4-8 ramosus Drupa laevis.....	17. A. *marayá-y* Barb. Rodr.
Drupa ?.....	18. A. *syagroïdes* Barb. Rodr. 19. A. *platispinus* Barb. Rodr.

Digitized by Google

Gen. **ATITARA** Barr.

ATITARA Barrère, *Essai d'hist. nat. France équin. (1741), pag. 20:* Margraff *Iatitara, Hist. nat. Bras. 1648, pag.* 64 Jussieu *in Dict. III, pag. 277;* Otto Kunze *Revis. Plant. 1891, pag. 726*; Baillon *Hist. des plant. XIII, 1895, pag 401.*

Desmoncus Martius, *Hist. nat. Palm. II. (1824), 84 tab. 68, 69, III 32, 277, 321,* tab. 165; *Palm. Orbign.* 47, *tab. 14, fig* 3, *26 A*; Kunth, *Enum. plant. III pag. 258*; Endlicher, *Gen. Plant. pag. 254 N°. 1764;* Spruce *in Journ. Linn. Soc. XI, pag. 155;* Wallace, *Palm. Amaz. pag. 72, tab. 27;* Barb. Rodr. *Enum. palm. nov. pag. 24;* Trail *in Trim. journ. bot. pag. 353 tab. 183, f. 4*; Drude *in Mart. Flor. Bras. III. p. II. pag. 301. tab. LXIX, LXXI fig. 2-3, LXXII, LXX;* Benth. et Hook *Gen. plant. III. 942;* Engler et Prandt *Pflanzenfam. II Teil. 3 Abteil pag. 86.*

Monoeca in eodem spadice longe pedunculata simpliciter gracile ramoso, inter vaginarum foliis erupentes. *Flores* bracteati v. bracteolati, masculi in parte superiore ramorum solitaris numerosii, feminei inferiore utrinque floribus masculis stipati. *Flor. masc.*: *Calyx* minutus, annularis, membranaceus, trindentatus v. trifidus, dorso carinatis. *Corolla* tripetala, *petala* oblique lanceolata v. ovata, v. acuminata, valvata. *Stamina* 6, in fundo corolla inserta, parva, inclusa; *filamentis* minutis, subulatis; *antherae* lineares, basifixae, erectae. *Germinodium* minimum v. nullum. *Flor. fem.*: masculis multo minores. *Calyx* cupularis, ore 3-6 dentato. *Corolla* majora, ore tridenticulato v. longe tridentato. *Androeceum abortivum* nullum. *Ovarium* oblongum v. ovoideum, 3-loculare, loculis duabus effectis. *Stigmata* 3, acuta, recurva. *Drupa* pava, monosperma, ellipsoidea v. oblonga v., subrotunda; *epicarpio* tenui, glabro, nitido, coccineo, *mezocarpio* tenui, flavo, pulposo-farinaceo, *endocarpio* tenui, osseo, glabro, reticulatim venoso; *semina* endocarpium conforme, *texta* reticulata, *albumine* solido, corneo, *embryone* versus dimidium poro majore oppositus.

PALMÆ *gregariae*. Caudex *longe scandens, flexibilis, longe annulatis, laevis, nitidus*. Folia *sparsa, subsessilia, longe vaginata, pinnatisecta*; vagina *longis-*

Digitized by Google

sima, aculeata, v. aculeatissima, raro inermia, in ochream producta, petiolo *brevissimo, aculeato v. inermi, rachi in flagellum longum cirrhis validis decrescentibus (foliolis abortivis) armatum, producta aculeata v. inermia.* Foliolis *oppositis, v. alternis per greges, dispositis lanceolatis, acuminatis v. acutis, supra v. subtus aculeatis, ad basin argute conduplicatis.* Spadices *solitarii v. 1-3 contemporanei, gracilibus, flexuosi, pedunculo saepe aculeati.* Spathæ *amplae, exteriore multo minore, vaginantia, apice aperta, vaginarum inclusa,* interiore *lignosa, lanceolata, acuta v. cymbiformi plus minusve aculeata, erecta, incurva v. decumbente;* bractea *brevia.* Flores *albi.* Drupa *pisiformis, v. olivaeformis, coccineis.*

OBS.—Le genre *Atitara* fut présenté, en 1741, par Pierre Barrère dans *l'Essai d'histoire naturelle de la France Equinoxiale,* que Marcgraff, en en 1648, avait déjà notifié sous le même nom, ou plutôt sous le nom d'*Iatitara,* comme on le voit d'une figure, à la page 48, dans l'*Historiæ rerum naturalium Brasiliæ.*

Plus tard en 1824, le Dr. von Martius, quoique instruit de cette dénomination, créa le genre *Desmoncus* pour les espèces qui, en général, portent le nom vulgaire présenté par le compagnon de Pison. Le genre *Desmoncus* a été donc adopté par tous les botanistes. Toutefois, le Dr. Otto Kunze, dans la *Revisio Genera Plantarum,* a adopté l'ancien nom de Barrère par droit de priorité et par la force des lois botaniques. Cette détermination a été admise déjà par le Professeur Baillon dans son *Histoire des Plantes.*

En l'acceptant aussi, dans un dernière révision de ce genre de plantes, je l'ai divisé en trois sections qui très naturellement se présentent dans la nature et que les Indigènes ont observées. Les *Urumbambas,* les *Yacitaras* et les *Cuaçuás* correspondent aux deux sections du Professeur Oscar Drude, les *Bactridopsis* et les *Eu Desmoncus* où sont mélangés les *Cuaçuás* qui, néanmoins, sont éloignés des autres espèces. Par le facies, les fruits et la comparaison des plantes on les reconnaît facilement.

Le mot *Urumbamba* est la karany *Yrumbamb* corrompu par la prononciation portugaise, et signifie *Yru,* panier, et *mbamb,* qui se tord, allusion à l'usage que l'on fait de son stipe, qui se laisse fendre et tordre facilement pour en faire des paniers très durables. Les mots *Yacitara, Jacitara, Atitara* de Barrère ainsi que *Yatitara* sont aussi karanys ou tupys et signifient *celui* qui saisit les individus, de *y* il, *acé* gens, *tara* saisit, allusion

Digitized by Google

au flagelle dont les dents s'accrochent à ceux qui en passent trop près. Le mot *Cuaçuá* veut dire *fruit des cerfs,* de *Cuaçu* cerf et *uá* fruit.

Sectionum et specierum clavis analytica.

Sect. I, — **Urumbamba** Barb. Rodr.

Caudex robustus, spadicis erectis ramos rigidos, folia aculeata, spatha interior aculeis rectis pungentibus armata. Fructus ellipsoides grandiores.

Vagina et rachis aculeis rectis e basi gibbosa dense armatis, foliolis aculeatis..... 1. A. *macrocarpa* Barb. Rodr.
« et rachis aculeis rectis sparse armatis, foliolis supra aculeatis ..... 2. A. *prostata* (Lindm.) Barb. Rodr.
Foliolis superne longe rectis aculeatis..... 3. A. *Cuyabaensis* Barb. Rodr.
» » breve aculeatis..... 4. A. *ataxantha* (Barb. Rodr.) O. K.
» inferne rectis aculeatis,..... 5. A. *rudenta* (Mart.) Barb. Rodr.
» » raro aculeatis ..... 6. A *horrida* (Mart.) O. K.
» utrinque aculeatis..... 7. A. *palustris* (Trail.) O. K.
» inermis..... 8. A. *aerea* (Dr.) Barb. Rodr.

Sect. II. — **Yacitara** Barb. Rodr.

Caudex crassus v. tenuis, folia aculeata, v. inermia, spadicis gracilis pendulis, ramos gracilis. Fructus ellipsoides v. subglobosis parvis.

A. *Spatha interior aculeis aduncis e basi plus minus gibbosâ parvis armata v. raro subinermia.*

Vagina aculeis setosis rectis v. aduncis e basi gibbosâ armata,rachis spinis aduncis e basi gibbosâ sparse armati ..... 9. A. *nemorosa* Barb. Rodr.
Foliolis inermis..... 10. A. *oligacantha* (Barb. Rodr.)O.K.
Vagina setis minimis densissime armata. Rachis spinis aduncis et basi gibbosâ armati ..... 11. A. *macrodon* Barb. Rodr.

Digitized by Google

Vagina aculeis rectis nigris densis armata.. 12. A. *phengophylla* (Mart.) O. K.
» aculeolis setulosis nigris pungentibus dense obtecta..... 13. A. *leptoclona* (Dr.) Barb. Rodr.
» aculeis e basi gibbosa validis sparse armata, rachis spinis aduncis a basi gibbosâ armati..... 14. A. *Philipiana* Barb. Rodr.
» aculeis e basi gibbosâ rectis dense armata, rachis spinis aduncis sparse armati..... 15. A. *Paraensis* Barb. Rodr.
» aculeolis acutis tuberculata v. horrida armata..... 16. A. *setosa* (Mart.) O. K.

B. *Spatha aculeis setosis rectis armata*

Vagina aculeis rectis e basi gibbosâ armata, rachis spinis aduncis e basi gibbosa armati.

Foliolis inermis..... 17. A. *caespitosa* Barb. Rodr.
» aculeatis..... 18. A. *phoenicocarpa* (B. Rodr.) O. K.
Vagina aculeis raro rectos armata..... 19. A. *macroacantha* (Mart.) O. K.
» rectis pungentibus cum minoribus mixtis dense horrido armata..... 20. A. *orthacantha* (Mart.) B. Rodr.
» sub petiolo oppresse aculeata, ochrea aculeis longioribus brevioribusve intermixte patentibus horrida..... 21. A. *lophacantha* (Mart.) B. Rodr.
» aculeis fuscis dense oppressis laxius adspersâ ..... 22. A. *pycnacantha* (Mart.) B. Rodr.
» aculeis a basi gibbosâ rectis crassis cum minimis intermixtis armata.... 23. A. *polyacantha* (Mart.) O. K.

Sect. III. — **ÇUAÇUÁ** Barb. Rodr.

Caudex gracilis scandens, folia inermia raro aculeata, spatha interior inermia. Fructus minimis.

Vagina aculeis destituta, foliolis crispis.... 24. A. *inermis* Barb. Rodr.
» aculeis destituta, petiolo inermi v. aculeis conico-reflexis armato ..... 25. A. *mitis* (Mart.) O. K.
» brevissime setulosa, aculeolis rectis pungentibus armata..... 26. A. *leptospadix* (Mart.) O. K.
» laevi v. tuberculata, foliolis saepius subtus aculeos 2 gerente rectos pungentes..... 27. A. *riparia* (Spr.) O. K.
» aculeis setiformibus nigris armata, foliolis supra sparse aculeatis..... 28. A. *pumila* (Trail.) O. K.

Digitized by Google

Gen. **ASTROCARYUM** Meyer

G. W. Mey. *Prim. Flor. Esseq. p. 265*; Mart. *Hist. Nat. Palm. II. pag. 69, tab. 52, 58, 59, 65, III pag. 287, 323; Palm. Orbign. pag. 84, tab. 4, fig. 1, 2, 13. f. 3, 29 C, 30 A*; Kunth *Enum. Plant. III pag. 271*; Endlich. *N.° 1769*; Karst. *in Linnaea XXVIII, pag. 245; Flor. Colomb. II, pag. 167, tab. 83*; Spruce *in Journ. Linn. Soc. XI pag. 157;* Wallace, *Palm. Amaz. pag. 100-111, tab. II, fig. 5, XXXVIII-XLIII;* Barb. Rod. *Enum. Palm. nov. pag. 20 et Protest. append. pag. 27; in Vellosia, Palm. Amaz. nov. pag. 101-107; Palm. Mattogros. nov. pag. 51 61 tab. XVII, XVIII, XIX; Trail in Trim. journ. of bot. pag. 77;* Drude *in Mart, Flor. Bras. III, pag. 364, tab. 81-83; in Pflanzenfam. pag. 83, fig. 6, A, 19, 59, E, G. 60.; Teil III-IV pag. 57,* Griseb. *Flor. Br. W. Ind. pag. 521.* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III. pag. 942; Index Kuv. I, pag.* 240; Baillon *Hist. des Plant. III, pag. 402.*

Monoeca in eodem spadice. *Spadix* interfoliaceus simpliciter ramosus. *Flores masc.* ad apicem ramorum numerosi, minimi in spicam cylindraceam dispositi, ebracteati, in alveolis solitariis emergenti, *fem.* pauci, magni ad basin ramorum 2-6 inserti. *Flor. masc.*: *Sepala* parva, connata, triangularia, acuta, valvata. *Petala* ovata v. obovata v. lanceolata, basi laeviter connata, acuta v. obtusa, valvata, saepius ad anthesin revoluta. *Stamina* 6, inclusa, *filamentis* linearibus, erectis, *antherae* lineares, basi bifidae, medio fixae, versatiles. *Germinodium* minimum, tripartitum. *Flor. fem.*: *Calyx* cupularis v. urceolatis, truncatus v. tridentatus, laevis v. setulosis. *Corolla* calycem majora, urceolaris, ore contracto, tridentato, laevis v. setulosa. *Androeceum abortivum* annularis, membranaceum, corolla tubo adnatus, truncato v. tridenticulato. *Ovarium* ovoideum v. subglobosum, laevis v. setulosum, triloculare, loculis duabus effoetis; *stylus* conicus, *stigmatibus* profunde tripartitis, flocosis, glutinosis, erectis v. recurvis, perianthio multo exsertis.

Drupa monosperma, ovoidea v. subglobosa v. oblonga v. turbinata, plus minusve rostrata, laevis v. setulosa v. aculeata, *stylo* terminali. *Epicarpio* fibroso v. submembranaceo, saepe irregulariter dehiscente, laevi, nitido v. tomentoso-setuloso v. aculeato, *mezocarpio* fibroso v. pulposo amylaceo v. pulposo-mucilaginoso, *endocarpio* osseo, oblongo v. obovoideo turbi-

Digitized by Google

nato brunneo v. ater-brunneo, incrassato, vertice triporoso, poris fibris radiantibus stellata evolvente, basi obtuso v. acuto, v. acuminato. *Semen* obovoidea v. oblonga v. turbinata, *texta* fulva, v. brunnea, rapheos ramis reticulatis, *albumine* corneo, cavo, *embryo* poro uni oppositus.

Palmæ *salitariae v. caespitosae, raro acaules, saepius socialis, selvicolae v. campestris, elatae v. exselsae, annulatae, annulis aculeatis.* Folia *pinnatisecta saepe habitu crispo;* foliolis *aequaliter approximatis v. in greges dispositis, planis v. divaricatis v. crispis, lineari-lanceolatis, acutis v. oblique acuminatis, subplicatis v. laevis, supra aterviridis, nitidis, subtus pallidioribus v. albis marginibus setosis v. aculeatis, basi conduplicatis, terminalibus minoribus, liberis v. confluentibus*; petiolo *tomentoso, setoso-aculeato v. aculeatissimo, brevis v. elongato, antice sulcato v. subrotundo.* rachi *tomentosa, aculeata v. aculeatissima, lateraliter compressa*; vagina *brevi, aperta, horrido-aculeata.* Spadices *elongati v. breves, erecti, saepe cernui, simpliciter ramosi;* pedunculo *plus minusve aculeato tomentoso,* rachi *tomentosa, saepe aculeata,* ramis *erectis, basi incrassatis, saepe ad basin aculeatis, gracilis;* spathæ *duplae, exterior invaginantia, complanata, acuta tomentosa, extus minute aculeata, interior lignosa, lanceolata, cymbiformi, acuta, v. mucronata, erecta v. incurva, tomentosa, aculeata v. horrido-longe aculeata v. velutino-aculeolata, persistente.* Drupa *laevi, nitida, flava-armeniaca, subcoccinea v. tomentosa, setulosa v. aculeata, fusca, brunnea, ovo colombini v. gallinacei magnitudine.*

OBS.—En étudiant ce genre. je l'ai déjá dit, (1) je m'aperçus tout d'abord qu'il présentait naturellement trois divisions, ayant chacune des caractères tels qu'on pouvait les prendre pour servir de base à trois genres différents.

Cependant je n'en ai profité que pour établir trois sections. Em comparant l'*Astrocaryum mumbaca* Mart., le vrai fruit étoilé, (*astron*, étoile, et *caryon* noyau) de Meyer, avec un *A. airy* Mart. ou avec l'*A. Jauary* Mart., on trouve immédiatement, à part les caractères des fleurs et des facies, de grandes différences dans les fruits. Le premier a le péricarpe déhiscent; le second, indéhiscent et sétuleux, et le dernier, indéhiscent et luisant.

(1)—*Vellosia, Contr. du Mus. bot de l'Amaz.* I (1888) pag. 47—2.me ed. I (1891), pag. 102.

Digitized by Google

Les trois sections établies, je les ai divisées plus tard, faisant servir les noms vulgaires des espèces typiques pour désigner les subsections.

Ces noms vulgaires sont tous d'origine karany ou guarany. Le mot *Janary* veut dire : fruit dont le tronc vit dans l'eau, de *yá* fruit, *uá* tronc et *y* eau, avee le *r* euphonique. En effet, il croît dans l'eau.

Le mot *Mumbaca* veut dire : arbre qui chasse les fruits, de *mum* chasser, faire sortir, *ibac* arbre à fruit. L'épicarpe et l'endocarpe se déchirent et chassent les grains.

Le mot *airy*, corrompu de *náyry*, veut dire : fruit qui donne de l'eau, de *uá* fruit et *yry* qui donne de l'eau. Des fruits de cette espèce on ne profite que de l'eau qu'ils donnent quand ils sont verts.

Le mot *Murumuru* est une corruption de *Moromburu* qui signifie : très maudit, de *moro* préfixe qui rend les verbes absolus, et *mburu* maudit. En realité, toute la plante est couverte d'aiguillons très maudits, car ils sont très vénéneux et longs comme des poignards effilés.

Le mot *Chambira* est péruvien.

Dans cette clef analytique je néglige de mentionner l'*A. plicatum* Drude, parce qu'il est synonyme de l'*A. murumuru* Mart. dont on ne mange point les fruits. A Faro et à Villa Bella, il n'y a que l'espèce de Martius, laquelle, du reste, j'ai rencontrée partout.

Je ne cite pas non plus l'*A. segregatum* Drude, ni l'*A. tucumoïde* Drude, car ils sont également synonymes de l'*Astr. tucumá* Mart., connu sous la dénomination de *Tucuma piranga*, que l'on trouve en abondance depuis le Pará jusqu'à la Guyane Française; il est cultivé à Rio de Janeiro au Jardin Botanique et au *Passeio Publico* d'où sont sortis tous les échantillons de cette plante qui existent dans les herbiers de l'Europe.

Digitized by Google

Sectionum, subsectionum et specierum clavis analytica.

Sect. I. — **LEIOCARPÆ** Barb. Rodr.

In Vellosia, *Palm. Amaz. nov., ed. 1ª p. 47 (1888), ed. 2ª (1891) pag. 102*; Drude *in Pflanzenf. II-IV p, 57.*

Flores feminei 2-5 contemporanei calyce glabro corollâ aculeatâ aut inermi. Fructus parvus v. magnus, pericarpio indehiscente inermi nitido, mezocarpio pulposo-sicco.

§ **Yauary** Barb. Rodr.

Epicarpio subfibroso nitido.

Drupâ parvâ obovato-globosâ luteâ..... 1. A. *Yauary* Mart.
» subglobosâ flavâ..... 2. A. *acaule* Mart.
» oblongâ flavo-viridiâ..... 3. A. *giganteum* Barb. Rodr.
» ovatâ v. subglobosâ aurantiacâ..... 4. A. *caulescens* Barb. Rodr.
» obovato-rostratâ virescente..... 5. A. *Huaimi* Mart.
» oblongâ luteâ..... 6. A. *leiospatha* Barb. Rodr.
» subglobosâ flavâ..... 7. A. *arenarium* Barb. Rodr.
» obovoïdeâ armeniacâ..... 8. A. *echinatum* Barb. Rodr.
» obovatâ v. pyramidato-rostellatâ.... 9. A, *Wedellii* Dr.
» obovatâ-conicâ rostratâ..... 10. A. *pigmaeum* Dr.
» ovatâ rostellatâ..... 11. A. *Manaoense* Barb. Rodr.
» viridescentiâ glabrâ..... 12. A. *sclerophyllum* Dr. ?

§§ **Chambira** Barb. Rodr.

Epicarpio subcartilagineo-carnoso subnitido, mezocarpio pulposo-oleoso.

Drupâ magnâ oblongâ flavescente..... 13. A. *tucumi* Mart.
» magnâ globosâ aurantiacâ..... 14. A. *Princeps* Barb. Rodr.
» magnâ ovatâ miniatâ..... 15. A. *vulgare* Mart.

Sect. II. — **ASTROCARPÆ** Barb. Rodr. l. cit.

Flores feminei solitarii calyce et corollâ dense aculeatis. Fructus parvus stylo longissimo et persistente pericarpio subcoccineo dehiscente in lacinias irregulariter diviso et endocarpium submittente.

Digitized by Google

§ **Mumbaca** Barb. Rodr.

Calyce annuliformi et corollâ urceolatâ, androeceo abortivo libero. Epicarpio inermi, mezocarpio pulposo.

Drupâ ovatâ miniatâ..... 16. A. *aculeatum* Meyer?
» obovatâ aurantiacâ..... 17. A. *mumbaca* Mart.
» oblongâ coccinea..... 18. A. *gynacanthum* Mart.

§§ **Mumbacuçu** Barb. Rodr.

Calyce et corollâ tridentatis, androeceo abortivo corollâ adnato. Epicarpio aculeato, mezocarpio pulposo.

Drupâ oblongâ longe rostratâ rubro-aurantiacâ..... 19. A. *Rodriguesii* Trail,
Drupâ oblongâ longe rostratâ flavo-aurantiacâ..... 20. A. *acanthopodium* Barb. Rodr.

SECT. III. — **ACANTHOCARPÆ** Barb. Rodr. l. cit.

Flores feminei solitarii corollâ aculeatâ. Fructus magnus rostratus pericarpio indehiscente fulvo v. brunneo violaceo, tomentoso setuloso aut spiniscente raro inermi.

§ **Ayry** Barb. Rodr. (1)

A. *Epicarpio fibroso setuloso aut spinescente mezocarpio pulposo-farinaceo.*

Drupâ obovatâ vinoso-fuscâ, setulis castaneis..... 21. A. *Airy* Mart.
» turbinatâ fuscescente, setulis nigris.. 22. A. *farinosum* Barb. Rodr.
» rubiginosâ, setulis nigris..... 23. *A. sociale* Barb. Rodr.
» turbinatâ fuscescente, setulis brunneis 24. A. *Yauaperyensis* Barb. Rodr.
» oblongâ, flavo-fuscescente..... 25. A. *Paramaca* Mart.
« pyriformi densi setosâ aculeatâ..... 26, A. *horridum* Barb. Rodr.

§§ **Murumuru** Barb. Rodr.

Epicarpio tenui argute setuloso, mezocarpio carnoso-aquoso-mucilaginoso

Drupâ pyriformi compressâ miniatâ..... 27. A. *Murumuru* Mart.

B. *Epicarpio tenui inermi, mezocarpio carnoso-mucilaginoso.*

Drupâ elongato-pyriformi aurantiacâ..... 28. A. *Chonta* Mart.

---

(1) *L'A. Airy* Mart., est connu aussi à S. Paul, à Minas Geraes et dans l'intérieur de Rio de Janeiro sous le nom vulgaire de *Brejauba*, qui est une corruption de *Mbara-yu-ybá*, *arbre* dont les *épines* sont *dures* et *droites*.

Digitized by Google

Sect. I. — **LEIOCARPÆ** Barb. Rodr.

in Vellosia, Palm. Amaz. nov. ed 1888, pag. 47 ed. 1891. pag. 102.

§. YAUARY Barb. Rodr.

ASTROCARYUM GIGANTEUM Barb. Rodr. acaule v. caulescente, foliis plurimis inaequaliter pinnatisectis, foliolis per jugis 2-4 natim aggregatis linearibus acuminatis ad basin reduplicatis erectis crispis, petiolo cylindraceo tomento rubro-ferrugineo tecto subtus aculeis nigris validis retrospectantibus per greges horrido supra aculei solitariis sparse armato. Spadix erectus, pedunculo ferrugineo tomentoso inermis raro paulo aculeato, rachis brevi albo-tomentosi, spatha lanceolatâ acuminatâ erectâ ad apicem fornicatâ aculeatissimâ. Drupa oblonga ad verticem acuta flavo-viridia.

Tab. X fig. C.

Caudex nullus v. caulescente, $3^m \times 0,^m22$ lg., annulatus, annulis prominentibus, valde approximatis, internodiis ad apicem aculeatis. *Folia* 10-14 contemporanea, erecto-curva, interrupte pinnata, 6^m-7^m lg.; *petiolo* $1,^m5$ lg., ad basin anguste lanceolata, dein cylindraceo, tomento rubro-ferrugineo tecto, aculeatissimo, aculeis compressis ad marginam saepe laceratis nigris nitentibus retrospectantibus per greges in dorsum horrido, supra aculeis solitariis sparse armato, *rachis* $5,^m5$-$5,^m8$ lg., dorso convexa supra bifacialia inermis v. in basi raro aculeata; *foliolis* 90-100 utrinque, per greges 2-4 natim, $0,^m03$-$0,^m10$ lg. inter se distantes, linearibus, acuminatis, ad marginam raro ciliatis, oblique insertis, erectis, ad basin reduplicatis, tordo-crispis, nervo medio subtus prominente, supra veridi-nitentibus subtus flavescens, $0,60$-$0^m,65 \times 0,025$-$0^m,033$ lg., extimis minoribus. *Spadix* 1-3 contemporaneus, erectus, inter foliis erupentes, pedunculo cylindraceo-compresso, brunneo-ferrugineo tomentoso, inermis, rarissime aculeato, 1^m-$1^m,30$ lg., *rachis* brevis, albo-tomentosa, *ramis* plurimis, compressis albo-tomentosis; *spatha* exteriore erecta, ad marginam ancipitata, tomentosa, saepe

Digitized by Google

aculeata, interiore lanceolata acuminata, ad basin attenuata, pedunculum involuta, ad apicem circumflexa fornicata, brunneo-ferrugineo tomentosa, horrido aculeata, aculeis aggregatis, patentibus, erectis, nigris. *Flor. masc.* non vidi. *Flor. fem.* 2-5 ad basin ramorum, *calyx* trifidus, laciniarum subtriangularibus, argute ad oram ciliatus, *corolla* calycem duplo majora, urceolata, profunde tridentata; *ovarium* conicum in stylo compresso excurrente; *stigmate* tripartito. *Drupa* oblonga, 0,^{m}04×0,^{m}025 lg., *epicarpio* flavo-viridis nitido, *mezocarpio* vittelino, soluto, *endocarpio* osseo, obovato, atro-brunneo, fibrarum reticulato, *albumine* corneo, curvo, embryone cylindrico.

Hab. *in silvis paludosis arenaceis ad* Mararu *prope* Santarem *et ad lacum* Juncal *in* Obydos, *in* Provincia Paraensi. *Fructificat Dec. ad Aprili. Indii vocant* Tucumá-y da vargem.

Ce palmier peut être considéré comme étant un *Astrocaryum acaule* Mart., gigantesque et caulescent. L'habitus est parfaitement semblable; mais il s'en éloigne par sa grandeur, par les fleurs femelles, et les fruits qui sont beaucoup plus grands.

Qui a vu les *A. acaules*, que Martius trouva dans les *caatingas* du Rio Negro, ou à la Cachoeira Grande près de Manáos, où il vit en société et où Spruce le rencontra, ne peut jamais confondre les deux espèces. Le *giganteum* croît dans des endroits marécageux, et l'autre, dans les plaines sablonneuses où je l'ai toujours rencontré.

Au Jardin de Rio, on trouve cultivée l'espèce de Martius, provenant des graines que j'envoyai de Manáos en 1873. L'*A. acaule* aime les endroits champêtres très exposés au soleil, et le *giganteum*, l'ombre des forêts et les endroits très humides.

L'Astr. acaule présente aussi, quelquefois quand il est très vieux, une tige qui peut s'élever jusqu'à trois mètres, comme je l'ai vu à Obydos et sur les rives du Trombetas; mais cela est rare. Cette tige, néanmoins, ne se confond pas avec celle du *giganteum*, car elle présente une autre conformation qui n'est pas celle des vieux palmiers acaules.

Cette espèce, que je découvris en 1872, à Santarem, est restée, par mégarde, dans l'oubli jusqu'à aujourd'hui, quoique décrite et dessinée.

Digitized by Google

Gen. **ACROCOMIA** Mart.

ACROCOMIA Mart. *Hist. nat. palm. II pag. 66, tab. 56, 57; III, pag. 285, 322; Palm. Orbign. pag. 78, tab. 9, fig. 1 et 29 B;* Kunth *Enum. Plant. III pag. 271;* Endlich *Gen. plant. pag. 255 n. 1768;* Walpers *Ann. bot. syst. I. pag. 1007, V. pag. 822;* Wallace *Palm. Amaz. pag. 96, tab. XXXVII;* Drude *in Mart. Flor. Bras. III p. II pag. 388, tab. LXXXIV; fig. 1-2; in* Pflanzenfam. II, 3. *pag. 83;* Benth. et Hook. *Gen. Plant. III. pag. 943;* Barb. Rodr. *in Palm. Amaz. nov. pag. 107; in Plant. nov. cult. Jard. Bot. Rio de Janeiro, V. pag. 11, tab. N, A fig. a-i; in Palm. Mattogros. nov. pag. 47, tab. XVI, fig. B;* Baillon, *Hist. des Plant. XIII, pag. 404;* Lindman, *Beitrag zur Palmenpfl. SudAmer. pag. 16.*

Monoeca in eodem spadice simpliciter ramoso cernuo. *Spathae* duplae, exteriore lanceolato-acuta, apice fissa, dorso aculeata, interiore cymbiformi, ignosa, mucrunato-rostrata, extus tomentosa horrido aculeata v. vellutina. *Flores* masc. in alveolis solitarii profunde immersi, parvi in apicem amentiformibus ramorum densissime conferti, fem. 3-12, magni, ad basin ramorum sessiles, bracteati, solitarii utrinque duabus floribus masc. longe pendunculati stipati. *Flor. masc.*: *sepala* minutissima, ovato-oblonga, acuta; *petala* multo majora, libera, oblonga, acuta, erecta, concava, valvata. *Stamina* 6, disco carnoso inserta, corollam aequilonga, *filamentis* linearibus, erectis; *antherae* lineares, basi bifidae, dorsi fixae, versatiles. *Germinodium* minimum, tripartitum. *Flor. fem.* conici v. ovoidei v. oblongi, masculis multo majores; *sepala* lato-ovata, reniformi, acuta, basi imbricata v. connato-imbricata; *petala* longiora crasse coriacea, libera v. basi connata, convolutivo imbricata. *Androeceum abortivum* urceolatum, 3-6 dentatum, corollae adnatum. *Ovarium* oblongum v. ovoideum, setulosum, 3 loculare, loculis 1-2- effoetis; *Stigmata* tripartita, recurva. *Drupa* 1-2-sperma, globosa, glabra v. argute setulosa, setulis caducis, *stylo* vestigiis terminali; *epicarpio* tenui, cartilagineo indurato, fragilis, laevis, nitido, olivaceo; *mezocarpio* pulposo-gommoso, amylaceo, flavescens; *endocarpio* fibroso, crasso, osseo, aterbrunneo, globoso v. depresso v. utrinque subacuto, triporoso. *Semen* glo-

Digitized by Google

bosum, *texta* rapheos ramis reticulata, *albumine* corneo, subcavo, embryo poro uni opposito.

Palmæ *procerae, solitariae. Caudice aculeato v. dense et horrido longe aculeato, raro subinermis, saepe medio v. apicem ventricoso.* Folia *numerosa, pinnatisecta,* vagina *brevi, aperta, dorso carinata, aculeatissima v. inermia, caduca v. marcescentia ;* petiolo *et* rachi *setulosis pauci aculeatis v. horrido longe aculeatis,* foliolis *lineari-lanceolatis, acuminatissimis v. oblique acuminatis, marginibus nudis, basi conduplicatis, divaricatis, crispatis.* Spadix *pedunculatus, aculeatus, cylindraceus,* ramis *erectis, crassiusculis, parte fem. floribus remotis, masc. elongata, cylindracea.* Spathae 2, *exteriore tomentosa, aculeata, interiore lignosa vellutina v. horrido-aculeata, persistentia.* Flores *odorati, ochroleuci.* Drupa *olivacea v. subflava, parva v. magna.*

Sectionum clavis analytica.

SECT. I. — **TRICHOSPATHA** Barb. Rodr.

Caudex elatus 3,^{m}20×0,^{m}1-0,^{m}30 lg., vaginis petiolorumque basibus caducis, paulo aculeatus v. subinermis, saepius ventricosus, foliis amplis concinnis pectinatis subcrispis, pedunculo plus minusve aculeato v. inermi. Spadices nutans, spatha interiore asper-vellutino-pellita,

* Fructus magnus, epicarpio crasso....	*A. intumescens* Dr. *A. glaucophylla* Dr.
** Fructus parvis, epicarpio tenui.....	*A. Mokayáyba* Barb. Rodr. *A. microcarpa* Barb. Rodr. *A. odorata* Barb. Rodr.

SECT. II. — **ACANTHOSPATHA** Barb. Rodr.

Caudex elatus vaginis petiolorumque persistentibus aculeatissimus, foliis amplis concinnis subcrispis, pedunculo aculeato. Spadices nutans, spatha interiore horrido-aculeata, v. vellutino-pellita sparse brevi aculeata.

* Fructus magnus, epicarpio crasso ...	*A. sclerocarpa* Mart. *A. Totai* Mart.
** Fructus parvis, epicarpio tenui.....	*A. erioacantha* Barb. Rodr.

ACROCOMIA ERIOACANTHA Barb. Rodr.. Caudex procerus aculeatus, petiolorum basibus persistentibus praeditus, foliis arcuatis subcrispatis, ad petiolum supra convexum subtus brunneo-tomentosum argute

Digitized by Google

setosum sparse aculeatum, foliolis suboppositis irregulariter insertis e basi circumflexâ lineari-lanceolatis longe acuminatis ad apicem crispis, in facie inferiore laeviter pillosis, caesiis, extimis patulis, spadix brevi pedunculatus brevi aculeatus spathâ interiore villoso-sericeâ argute setosâ sparse aculeatâ mucronatâ; floribus fem. 1—4 contemporaneis subglobosis, sepalo petalisque brevi ciliatis, ovario pubescens intra corollam incluso; drupis parvis subgloboso-compressis.

Caudex 6^{m}-10^{m}×$0,^{m}30$-$0,^{m}35$ lg., petiolorum basibus persistentibus praeditus, aculeatus, aculeis nigris, parvis, erectis, acutissimis armatus. *Folia* 20-26 contemporanea, $3,^{m}50$-$3,^{m}70$ lg., *petiolus* ad basin aculeis $0,^{m}03$-$0,^{m}14$ lg., validis, erectis pungentibus hirtus, ad apicem supra convexus argute aculeatus, subtus brunneo-tomentosus argute setulosus, sparse aculeatus, aculeis parvis, erectis, ater-brunneis, nitidis a basi villosis, *rachis* 3^{m} lg. superne ad basin convexa, ad apicem plana et acuta, laeviter setosa, inferne brunneo-tomentosa, argute setosa, sparse brevi aculeata, *foliolis* inaequaliter dispositis, erectis et patentibus, ad apicem recurvis, regulariter insertis, supra nitidis, subtus opacis, inferiore $0,^{m}45$×$0,^{m}008$-$0,^{m}012$ lg., medio 0,85×$0,^{m}046$ lg., extimis 0,20×$0,^{m}005$-$0,^{m}015$ lg., patulis, (Ang. 80°-100°), nervo medio flavo, supra prominente, inermis. *Spadix* intra folia erupentes primum erectus denique pendulus, 0,95-1^{m} lg., *pedunculo* $0^{m},50$ lg., fulvo-cotonoso, brevi horrido-aculeato, aculeis a basi fibroso-cotonoso, parvi aculeato, *rachis* $0^{m},45$ lg., *ramis* $0,^{m}2$-$0,^{m}25$ lg., inferne tortuosis, mutua pressione compressis, ad basin breviter et sparse setulosis. *Spatha* exteriore $0^{m},50$×$0^{m},20$ lg., lanceolata, cotonoso-cinnamomeo-tomentosa, antice convexa, brevi aculeata, postice ad apicem brevi aculeata, plana; interiora $1^{m},10$×$0^{m},30$ lg., oblonga, navicularia, brevi mucronata, 1^{m} lg., extus cinnamomeo villoso-sericea, argute setulosa, sparse aculeis parvis ad basin villosis erectis armata. *Flores masc.* ochroleuci, ad apicem ramorum campacti, $0,^{m}007$-$0,^{m}008$ lg., a basi angusti, *calyce* quam corolla multo breviore, *sepalis* liberis, imbricatis, sub-rhomboidalibus v. subrotundis, ad marginam ciliolatis, subcarinatis, obtusis; *petalis* oblongis, obtusis, concavis, erectis; *filamentis* petala aequalibus; *antheris* exsertis supra medium affixis; *germinodium* minimum, oblongum, trifidum, roseum. *Flores fem.* flavo-viridi, 1-4 contemporanei, in scrobiculis patelliformibus sessili, $0,^{m}015$×0,010 lg.; *calyce* trisepalo, corollam triplo minore,

Digitized by Google

sepalis subrotundis, ciliolatis, 0,^{m}003×0,^{m}005 lg. *petalis* liberis, convolutis, late lanceolatis, subacutis, ciliolatis, cum androeceum rudimentarium connexis, ovarium brevioribus. *Ovarium* oblongum, albo-tomentosum, *stigmatibus* recurvis. *Drupa* 0,^{m}025-0,^{m}030 lg., *epicarpio* tenui, flavescens.

Hab. *in insula Saraká ad flumen* Urubú, *in Amazonas. Culta in* Jardim Botanico do Rio de Janeiro. *Flor Febr.* Mucayá merim *vulgariter.*

Cette espèce croît dans les forêts de l'île de Saraká où je ne l'ai pas vue, mais où j'en obtins, en 1873, quelques fruits, d'un petit indien qui me promit de me conduire à l'endroit où se trouvaient les palmiers qui les produisaient. A la même époque j'envoyai ces fruits au Jardin Botanique de Rio de Janeiro. Je devais partir sous peu, et, comme l'indien ne reparut plus avant mon départ, je dus m'en aller sans qu'il me fût possible de voir le palmier qui produisait les fruits obtenus. Je vis, par les fruits, qu'il s'agissait d'un palmier inconnu, et je recommandai à un individu, qui me devait quelques centaines de mille réis et qui connaissait le palmier en question, de m'envoyer à la ville d'Obydos le matériel nécessaire à l'étude, en échange de sa dette. Malheureusement je n'ai jamais vu ni l'argent ni le palmier.

Des palmiers venus des noyaux qu'à cette époque j'avais envoyés au Jardin Botanique de Rio, c'est par hazard que, en 1890, j'en trouvai deux de cette espèce qui, abandonnés parmi plusieurs autres, végétaient très chétivement. En reconnaissant, par un *Astrocaryum acaule* et un *Bactris concinna* Mart., que ces palmiers étaient ceux que j'avais envoyés, je les fis aussitôt transplanter et ils ne tardèrent pas à pousser. Il y a douze ans que je les fis mettre en terre, et, actuellement vigoureux et bien developpés, ils viennent de fleurir. En l'étudiant, j'ai vu que j'avais eu raison de m'intéresser pour cette espèce, et le hazard m'a très heureusemeut payé ce que mon débiteur ne s'inquiéta point de faire.

C'est l'histoire de cette nouvelle espèce que je présente, pour me justifier de pas l'avoir fait il y a presque 30 ans. Au premier abord, on la distingue de toutes les espèces connues par les folioles qui, au lieu d'être longues, minces, presque unies et pendantes, sont, au contraire, très ouvertes, petites, dures et disposées en éventail, outre qu'elles sont toutes plus larges et azurines en dessous.

Les fruits ont l'épicarpe mince, non cassant et adhérent au mézocarpe. Ils sont très odorants et très bons à manger.

Digitized by Google

Gen. **GEONOMA** Willdn.

Geonoma Yauaperyensis Barb. Rodr. Caudex gracilis arundinaceus proxime annulatus, foliis brevioribus ambitu lanceoloto aequaliter pinnatifidis, foliolis aproximatis utrinque multis lineari-lanceolatis, falcato-acuminatissimis, apicalibus latissimis furcam bipartitam formantibus.

Caudex 1^m-$1,^m50 \times 0,^m01$ lg., flavidus, annulatus, annulis $0,^m02$-$0,^m03$ inter se distantes salientibus. *Folia* 8-10 contemporanea, subrecurva, *petiolus* $0.^m30$ lg., basi vaginantibus, tomento fulvo adspersus, super canaliculatus, subtus subcarinatus, *rachis* $0,^m48$ lg., super bifacialis, subtus applanatus, *foliolis* 17 utrinque, inferiores et medianis $0,^m18 \times 0,01$ lg., nervis utrinque prominentibus, subtus fulvo-tomentosis, 1 nervatis, rarissime 2 nervatis, apicalibus minoribus et latioribus, falcatis, 12 nervatis, acuminatissimis. Nullas flores et fructus inveni.

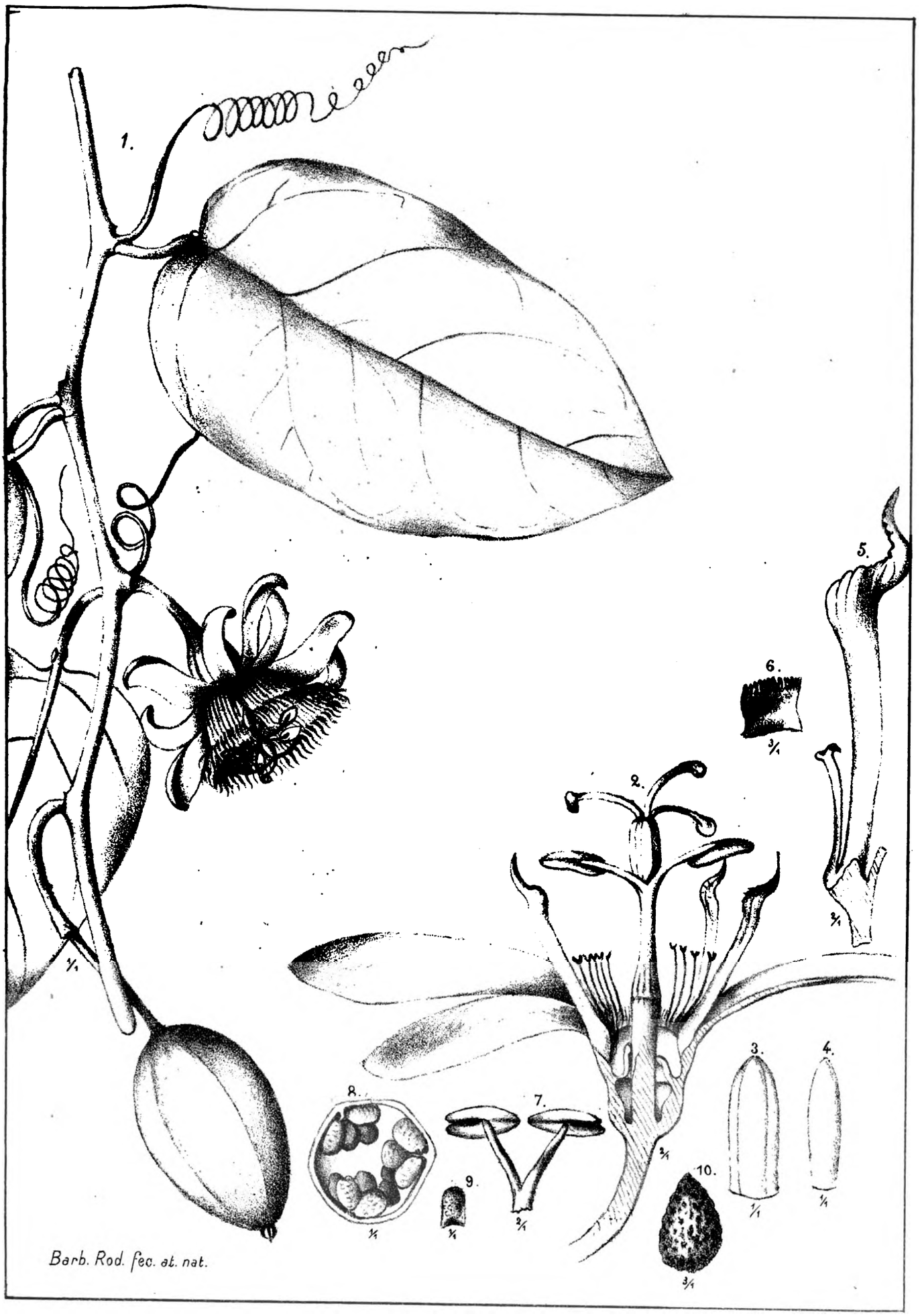
Hab. *in silvis udis umbrosis fluvii* Yauapery *in* Rio Negro, *prope* Chichiuahu *et* Maháua. *In Julio sine flor. et fruct.*

Cette espèce fut trouvée le 3 Juillet 1884, pendant le temps que j'étais au milieu des sauvages Krichanás, tribu que je pacifiai après des années d'une lutte sanglante qui eut lieu contre eux. Je la rencontrai sans fleurs ni fruits, et telle était l'occupation que j'avais au sujet des Indiens, qu'il ne me fut point possible de chercher ces éléments de classification.

De cette espèce plusieurs individus que je trouvai avaient tous le même facies et les mêmes formes dans les feuilles. Elle resta oubliée dans mon herbier et ce n'est que plus tard que je l'ai décrite, la considérant être une espèce inconnue : et comme telle je la présente.

Jardin Botanique le 4 Février 1902.

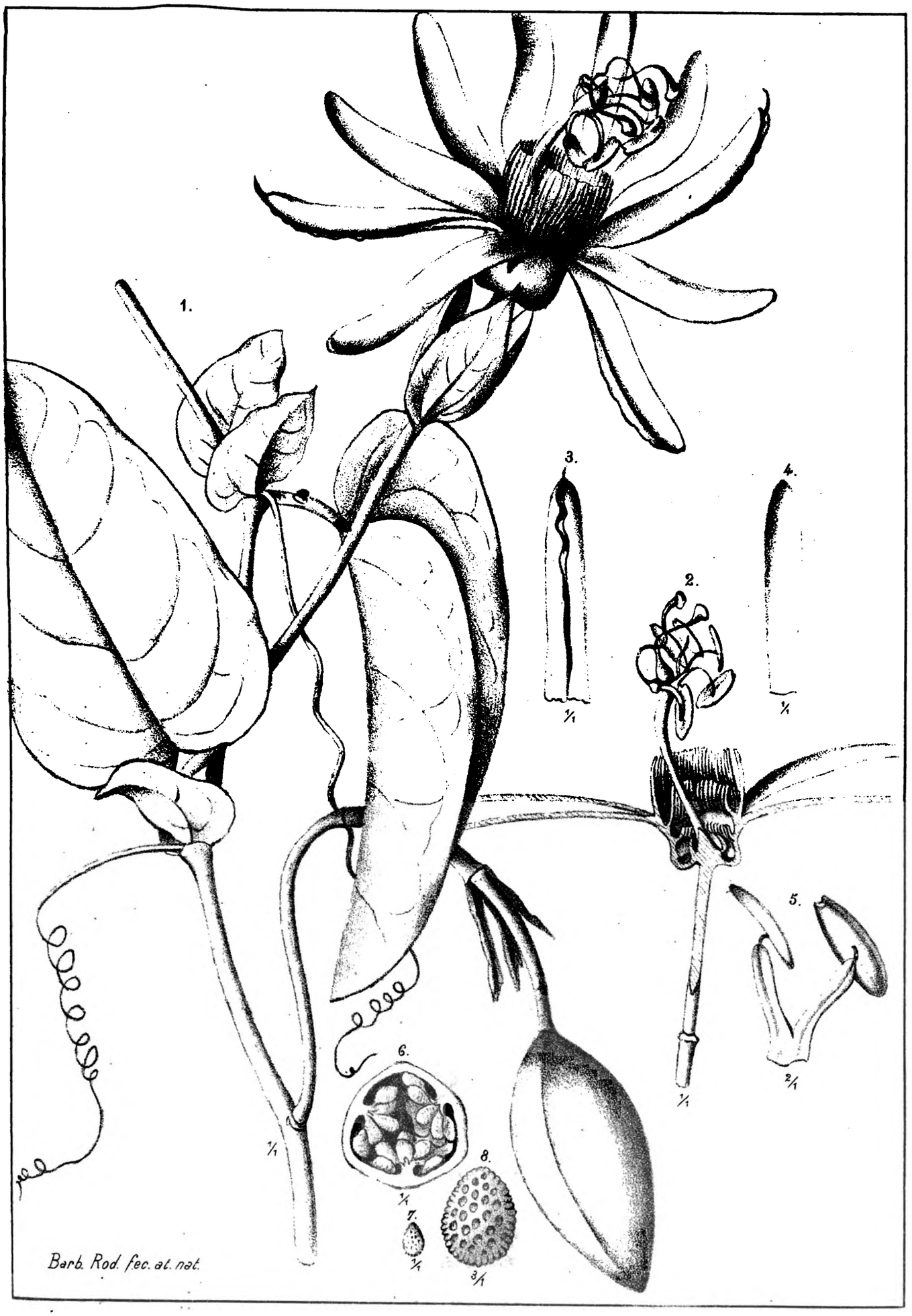
Digitized by Google



PASSIFLORA ALLIACEA Barb. Rodr.

Digitized by Google

Digitized by Google



PASSIFLORA AETHEOANTHA Barb. Rodr.

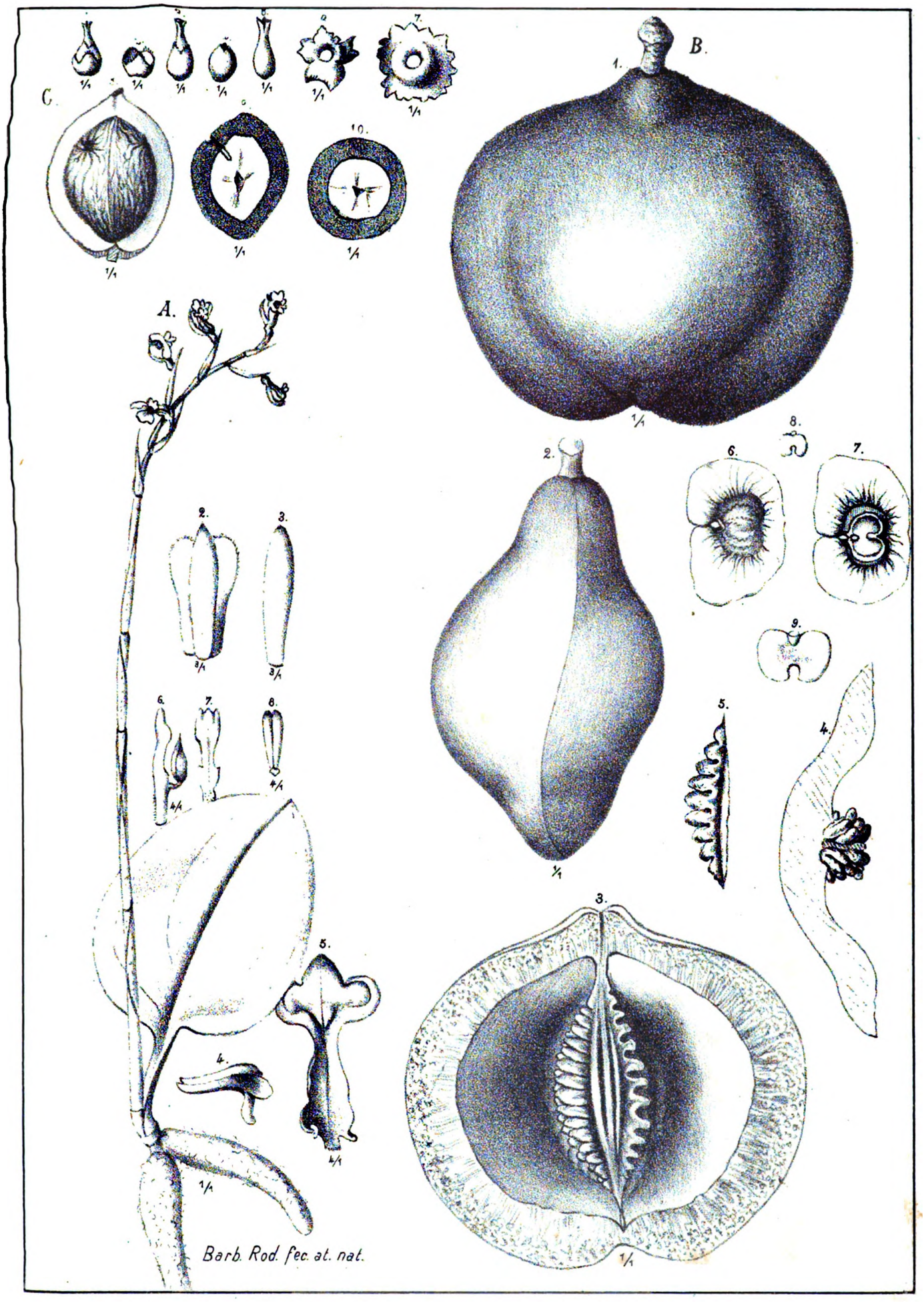
Digitized by Google

Digitized by Google

A.~PASSIFLORA VERNICOSA Barb. Rodr. B.~PASSIFLORA EDULIS SIMS
C.~PASSIFLORA IODOCARPA Barb. Rodr.

Digitized by Google

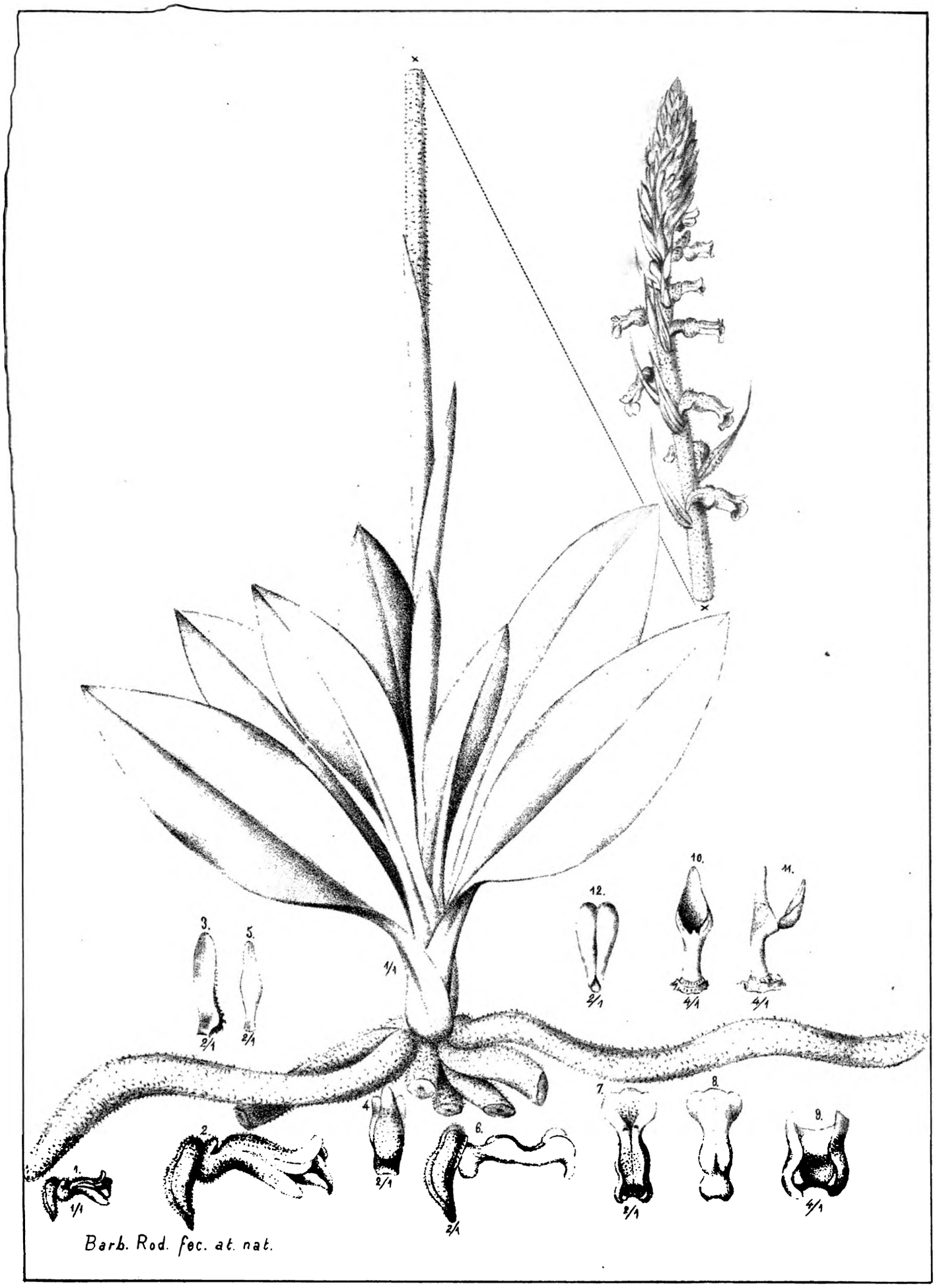
Digitized by Google



A.~ STENORRHYNCHUS VENUSTUS B.~ JACARANDA CHAPADENSIS
C.~ ASTROCARYUM GIGANTEUM

Digitized by Google

Digitized by Google



STENORRHYNCHUS TAQUAREMBOENSIS Barb. Rodr.

Digitized by Google

Digitized by Google

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE VII. *Passiflora alliacea* Barb. Rodr. 1, Une tige avec une feuille entière, des vrilles, une fleur et un fruit, de grandeur naturelle. 2. Une fleur coupée verticalement, deux fois plus grande. 3. Un sépale, gr. nat.. 4. Un pétale, gr. nat.. 5. Les filets de la couronne supérieure 3 fois grossis. 6. Un morceau de la couronne médiane, 3 fois grossi. 7. Deux étamines, vues par derrière, 2 fois grossies. 8. Coupe transversale du fruit, montrant les grains disposés en deux séries dans chaque placenta, gr. nat.. 9. Une graine, gr. nat.. 10. Une graine, trois fois grossie.

PLANCHE VIII. *Passiflora aetheoantha* Barb. Rodr. 1. Une tige avec des feuilles, des bractées, des vrilles, une fleur et un fruit, gr. nat.. 2 Coupe verticale d'une fleur, gr. nat.. 3. Un sépale, gr. nat.. 4. Un pétale, gr. nat.. 5. Deux étamines et deux anthères vues de côté et par derrière, deux fois grossies. 6. Coupe transversale d'un fruit, gr. nat.. 7 Une graine, gr. nat,. 8. Une graine, trois fois grossie.

PLANCHE IX. *Passiflora vernicosa* Barb. Rodr. Fig. A. 1. Un morceau de tige avec une feuille, une vrille, et une fleur, gr. nat.. 2. Coupe verticale d'une fleur, gr. nat.. 3. Base du gynandrophore coupée transversalement, deux fois grossie. 4. Un fruit, gr. nat..

Fig. B. Coupe longitudinale d'une fleur du *P. edulis* Sims, gr. nat..

Fig. C. Coupe longitudinale, d'une fleur du *P. iodocarpa* Barb. Rodr. grandeur naturelle.

PLANCHE X. Fig. A. *Stenorrhynchus venustus* Barb. Rodr. 1. Une plante entière, avec des fleurs, gr. nat.. 2 le sépale supérieur et les pétales vus par derrière, trois fois grossis. 3. Un sépale inférieur, trois fois grossi. 4. Le labelle vu de côté, trois fois grossi. 5. Le labelle vu par dessus, et étalé, quatre fois grossi. 6. La colonne et l'anthère, vues de côté. 7. La colonne, vue de face, quatre fois grossie. 8. Les pollinies. quatre fois grossies.

Fig. B. *Jacarandá Chapadensis* Barb. Rod. 1. Un fruit entier, vu de face, gr.nat. 2. Le même vu de côté, gr. nat.. 4 Coupe transversale du même,gr. nat.. 5. Un placenta, gr. nat.. 6. Une graine, gr. nat.. 7. La même, montrant le cotylédon. 8. Le cotylédon gr. nat.. 9. Le cotylédon. deux fois grossi.

Digitized by Google

FIG. C. *Astrocaryum giganteum* Barb. Rodr. 1. Une fleur femelle. 2. le calice de cette même fleur. 3. La corolle et l'ovaire. 4 La corolle. 5. L'ovaire. 6. Le calice de l'induvie. 7. La corolle de l'induvie vue de l'extérieur. 8 Un fruit montrant l'endocarpe. 9. L'endocarpe coupé verticalement, montrant l'albumen et l'embryon. 10 Coupe transversale de l'endocarpe et de l'albumen, tous de grandeur naturelle.

PLANCHE XI. *Stenorrhynchus Taquaremboensis* Barb. Rodr. Une plante entière avec des fleurs, gr. nat.. 1 Une fleur vue de côté, gr. nat.. 2. La même, deux fois grossie. 3. Un sépale inférieur, deux fois grossi. 4. Le sépale supérieur et les pétales vus par derrière, deux fois grossis. 5. Un pétale, deux fois grossi. 6. L'ovaire et le labelle, vus de côté, deux fois grossis. 7. Le labelle, vu par dessus, deux fois grossi. 8. Le même vu par derrière, 9. La partie inférieure du labelle, vue par dessus, quatre fois grossie. 10. La même, vue de côté, montrant l'anthère droite, quatre fois grossie.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google